

阿利新蓝染色液(pH 0.4)

产品简介

阿利新蓝(Alcian)又称爱先蓝或阿尔辛蓝等,是一种类铜钛花青共轭染料,最初用于纺织纤维染色,这种阳离子染料与酸性基团结合,也即阿尔辛蓝与组织内含有的阴离子基团如羧基和硫酸根形成不溶性复合物,阿利新蓝由中央含铜的酞菁环与四个异硫脲基通过硫醚键相连而成,该异硫脲基呈中度碱性,使阿利新蓝带阳离子。pH 值为 2.5 时,组织内的羧基电离,带有一个负电荷,与阿利新蓝中的阳离子形成盐键,使带有羧基的酸性黏液物质(硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白)染色;当 pH 值低于 1.0 时,组织内的硫酸根电离,带有一个负电荷,与阿利新蓝中的阳离子形成盐键,使带有硫酸根的组织(如硫酸黏液物质)染色,中性黏蛋白(如胃黏膜和 Brunner 腺体部位的中性黏蛋白)不能与阿利新蓝反应。

阿利新蓝染色液(pH 0.4)利用染液的不同pH 值可区分粘液物质的类属:pH 为 2.5 时羧基(-COOH)染色良好而硫酸基(-OSO₃H)粘液着色不佳;pH 为 1 时,羧基不着色,硫酸粘液物质着色;pH 为 0.4 时,仅强酸性硫酸盐类粘液物质着色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称 \ 编号	ADS033G0 3×50ml	Storage
试剂(A): Alcian 酸化液	50ml	RT
试剂(B): Alcian 染色液	50ml	4°C 避光
试剂(C): 核固红染色液	50ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料

- 1、系列乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶或环保封片胶
- 2、蒸馏水

操作步骤(仅供参考)

- 1、二甲苯或脱蜡透明液脱蜡,通过梯度乙醇后,入蒸馏水再水化。
- 2、入 Alcian 酸化工作液浸泡 3~5min。
- 3、入 Alcian 染色液浸染 30~60min,流水冲洗 10min。
- 4、蒸馏水稍水洗。
- 5、核固红染色液复染 2~5min,流水冲洗 1min。

6、常规乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树脂封片。

染色结果

强酸性硫酸黏液物质	蓝色
酸性硫酸黏液物质	浅蓝色
非硫酸化黏液物质	不着色
细胞核	红色

注意事项

- 1、固定液宜采用 10%中性福尔马林。
- 2、已开封试剂应在开封后 3 个月内使用完，每次用后应及时拧紧瓶盖，以免挥发或变质。
- 3、核固红染色液有沉淀属正常现象，可静置后取上清使用，亦可摇匀后使用，如染色后有 色素残留，可 5000rpm 离心后取上清使用。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6个月。常温运输，按要求保存。